

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年5月5日(05.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/092217 A1

(51) 国際特許分類:
F17C 13/00 (2006.01) B63B 27/24 (2006.01)
B63B 25/08 (2006.01)

奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱造船株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/039858

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2021年10月28日(28.10.2021)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2020-180560 2020年10月28日(28.10.2020) JP

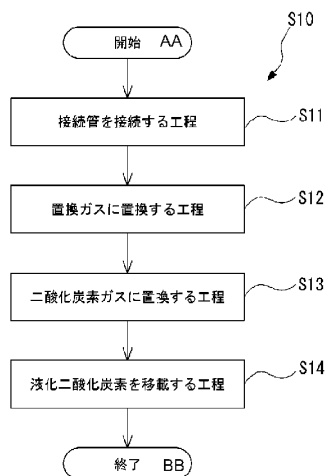
(71) 出願人: 三菱造船株式会社 (MITSUBISHI SHIPBUILDING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 安部 和也(ABE Kazuya); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱造船株式会社内 Kanagawa (JP). 森本 晋介(MORIMOTO Shinsuke); 〒2208401 神

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,

(54) Title: METHOD FOR TRANSFERRING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE, AND FLOATING BODY

(54) 発明の名称: 液化二酸化炭素の移載方法、浮体



S11 Step of connecting connection pipe
S12 Step of replacing with replacement gas
S13 Step of replacing with carbon dioxide gas
S14 Step of transferring liquefied carbon dioxide
AA Start
BB End

(57) Abstract: A method for transferring liquefied carbon dioxide according to the present invention includes the steps of: connecting a connection pipe for connection to an external facility arranged in the outside of a floating body to piping that communicates with the inside of a tank provided to the floating body; replacing the insides of the connection pipe and the piping with a replacement gas by feeding the replacement gas having the moisture content adjusted to smaller than or equal to a predetermined upper limit value into the insides of the connection pipe and the piping; replacing the insides of the connection pipe and the piping with a carbon dioxide gas from the replacement gas; and transferring the liquefied carbon dioxide between the external facility and the tank through the connection pipe and the piping.

(57) 要約: 液化二酸化炭素の移載方法は、浮体に備えられたタンクの内部に連通する配管に、浮体の外部に配置された外部設備と接続するための接続管を接続する工程と、接続管及び配管の内部に、水分量が所定の上限値以下に調整された置換ガスを送り込み、接続管及び配管の内部を置換ガスに置換する工程と、接続管及び配管の内部を、置換ガスから二酸化炭素ガスに置換する工程と、接続管及び配管を通して、外部設備とタンクとの間で液化二酸化炭素を移載する工程と、を含む。

[続葉有]

WO 2022/092217 A1

MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）